Intento de nidificación de *Larus audouinii* de tercer año

Juan Salvador AGUILAR y Juan José SÁNCHEZ

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA NATURAL DE LES BALEARS

Aguilar, J.S. y Sánchez, J.J. 1994. Intento de nidificación de *Larus audouinii* de tercer año. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*: 37: 97-100 ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

Se exponen las observaciones realizadas en una colonia de *Larus audouinii* en la isla de Dragonera (Mallorca, Baleares), donde se comprobó el intento de reproducción de, al menos, tres individuos en plumaje de tercer año (estaban en su cuarto año calendario). Los tres habían nacido en la misma colonia donde ahora trataban de reproducirse y dos de los individuos anillados formaban pareja entre sí. Al menos una de las parejas no consiguió llevar a término la reproducción.
Palabras clave: *Larus audouinii, edad de reproducción, filopatria.*

BREEDING ATTEMPT OF THREE-YEAR-OLD LARUS AUDOUINII. From observations in a *Larus audouinii* colony in the island of Sa Dragonera (Majorca, Balearic Islands), a breeding attempt of at least three 3-years-old individuals old is reported. All the three individuals had been ringed as pulli at the same colony where they attempted to breed. Two ringed birds were mated between them. At least one of the two pairs failed to breed.
Key words: *Larus audouinii, breeding age, philopatry.*

Juan Salvador AGUILAR. Càtedra de Ecologia. Facultat de Ciències. Universitat de les Illes Balears. Palma. 07071. Baleares. Juan José SÁNCHEZ. C. d'es Cementiri, 1. Biniamar. 07369 Baleares.

Recepció del manuscrit: 6-oct-93. Revisió acceptada: 12-set-94

Introducción

Hasta la fecha no existían datos publicados respecto a qué edad se producen los primeros intentos de reproducción en *Larus audouinii* (Cramp y Simmons, 1983), pero en 1992 se comprobó la reproducción de un individuo de tres años de edad en el Delta del Ebro (Oro y Martínez, en prensa). En *L. argentatus* el primer intento de cría se produce excepcionalmente a los tres años, aunque la mayoría de los autores lo sitúan entre los 4 y 6 años (Cramp y Simmons, 1983). La Gaviota de Audouin suele adquirir su plumaje de adulto en el cuarto año calendario (Grant, 1986) y es de suponer que su madurez sexual se alcance hacia esta

edad o incluso antes. Existen observaciones de individuos de dos y tres años de edad en la proximidad de las colonias (de Juana *et al.*, 1987) y la presencia de individuos de tercer y cuarto año en las colonias es frecuente a juzgar por las lecturas de anillas plásticas (Cantos, no publicado), pero, hasta la fecha, no existían observaciones sobre reproducción de individuos de edad conocida.

Métodos

Una colonia de *L. audouinii* de unas 120 parejas situada en la isla de Sa Dragonera (Sur de Mallorca) fue vigilada desde el 11-IV-91 al 24-V-91 por un total de cuatro personas como una de las tareas complementarias al trabajo de campo para la elaboración del Atlas de Aves Marinas de Baleares 1991. El objetivo de esta acción era evitar las molestias que pudieran poner en peligro la reproducción. Se identificaron en total tres individuos con anillas de PVC. Fueron observados con ayuda de un telescopio de x60. La vigilancia se realizó en dos periodos; el primero del 11 al 14 de abril (33 h 15' de observación) y el segundo del 21 al 24 de mayo (18 h 22') abarcando diferentes horas del día en turnos de 3 a 5 horas.

Resultados y discusión

Los individuos observados fueron anillados como pollos en esta misma colonia en la primavera de 1988, estaban por tanto, en su cuarto año calendario. Se encontraban en la zona periférica de la colonia, donde la densidad de nidos era menor. Las puestas en la zona central de la colonia se producen antes (de Juana *et al.*, 1979) y, como ocurre en otras especies de gaviotas, es presumible que los individuos más jóvenes ocupen las zonas periféricas (Carrera 1987). Los dos primeros individuos (C07 y CBS) formaban pareja, el tercero estaba emparejado con un individuo no anillado y mantenía un territorio a menos de diez m del de los dos primeros. Por la conducta mostrada durante durante el cortejo confirmamos que C09 y CBS eran machos y C07 hembra. Todos mostraban plumaje de adulto, sin manchas grises subterminales en la cola, que aún permanecen en algunos plumajes de tercer verano. Según Grant (1986), el plumaje de adulto aparece en la mayoría de los individuos un año más tarde.

Desde las primeras fechas observamos en la pareja C07-CBS el ceremonial de "mostrar el nido", aporte de material, conducta territorial frente a vecinos e intrusos y las fases iniciales de la ceremonia de cópula (según se describen en Witt, 1976 y Varela *et al.*, 1978), aunque no llegó nunca a verse una cópula, sino los insistentes "head tossing" de la hembra. Al comienzo del segundo periodo de observación los dos miembros de la pareja anillada hacen frecuentes aportes de material al nido y se turnan para echarse en él (desde nuestro observatorio no pudimos ver si había puesta). La cría está bastante avanzada en toda la colonia y algunas parejas ya tienen pollos. El 22-V la hembra C07 se mantiene en su territorio en posición de incubar, pero el macho CBS no se relaciona con ella, aunque se mantiene cerca de su territorio. El macho CBS tiene un compor-

tamiento de apareamiento con una hembra vecina (no anillada), con la que se observa una cópula y la ceremonia de mostrar el nido. El 24-V no se ve a la hembra anillada durante cinco horas de observación (de las 5,50 hasta las 11,00), el macho CBS permanece cerca del territorio, pero no muestra actitud agresiva frente a los intrusos, que lo invaden e incluso se echan en el lugar del nido.

El comportamiento de la segunda pareja fue menos estudiado porque el territorio era menos visible. Durante el segundo periodo de vigilancia se observó conducta territorial por parte de la hembra no anillada y aporte de material. El último día se observa como el macho alimenta a la hembra y el nido permanece regularmente ocupado por alguno de los dos.

Desafortunadamente, no pudimos comprobar si hubo puesta porque hubiera ido en contra de las precauciones conservacionistas a las que estábamos obligados (al existir una fuerte pendiente puede producirse el despeñamiento de los pollos). Parece claro que se trata de un caso de pareja malograda, que tras establecer un territorio lo abandonan.

Agradecimientos

Estas observaciones son fruto del trabajo de campo del Atlas de Aves marinas de Baleares, promovido por el convenio de Vida Silvestre suscrito por el ICONA y la Conselleria d'Agricultura del Govern Balear en 1991. Agradecemos a Carlota Viada y a Juan Miguel González su colaboración en la vigilancia de la colonia y a Juan Varela y Joan Mayol la lectura crítica del manuscrito original.

Bibliografía

Cantos, F. (No publicado). Informe para la IV reunión técnica del Plan Coordinado de Actuaciones para la Conservación de la Gaviota de Audouin (Castellón 1993).

Carrera, E. 1987. *Gavines*. Ed. Cyan. Barcelona.

Cramp, S. y Simmons, K. E. L. (Eds.) 1983. *The Birds of the Western Paleartcic*, vol. III. Oxford University Press, Oxford.

de Juana, E., Bradley, P. M., Varela, J. M. y Witt, H. H. 1987. Sobre los movimientos migratorios de la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*). *Ardeola* 34 (1): 15-24.

de Juana, E., Bueno, J. M., Carbonell, M., Pérez-Mellado, V., Varela, J. 1979. Aspectos de la alimentación y biología de reproducción de *Larus audouinii* Payr. en su gran colonia de cría de las islas Chafarinas (año 1976). *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 8: 53-65.

Grant, P. J. 1986. *Gulls, a guide to identification*. T. A. D. Poyser. Londres.

Oro, D., Martínez, A. (en prensa). Migration and dispersal of Audouin's Gull (*Larus audouinii*) born in the Ebro Delta. *Ostrich*.

Varela, J. M., Pérez-Mellado, V. & de Juana, E. 1978. Nuevos datos sobre la etología de la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii* Payraudeau). *Ardeola*, 25: 71-92.

Witt, H. 1976. Zur Biologie der Korallenmöwe *Larus audouinii* Brut und Ernährung. *J. Orn.*, 118: 134-155.